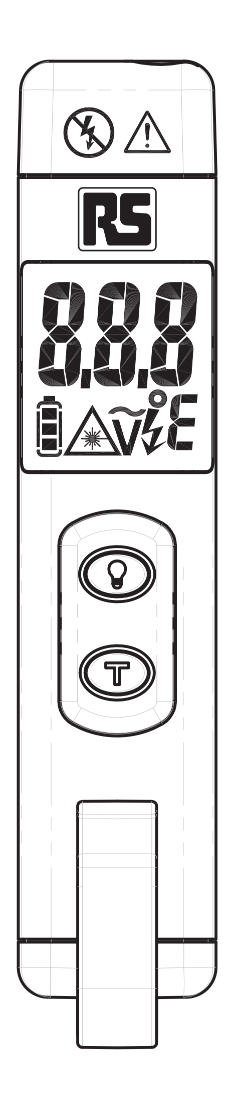


Manuel d'utilisation

Thermomètre infrarouge IT-1





SECTION 1 : INFORMATIONS RELATIVES A LA SECURITE

⚠ Informations relatives à la sécurité
Prenez connaissance du mode d'emploi et respectez-le précisément.
Utilisez le testeur exclusivement selon ces instructions, faute de quoi la protection fournie par l'appareil pourrait ne pas être efficace.

- Pour garantir un fonctionnement et un entretien sûrs du testeur, respectez les instructions du mode d'emploi.
- Le non-respect des avertissements peut entraîner des blessures graves.
- Ne regardez pas le faisceau laser à l'œil nu.
- Ne pointez pas le laser dans l'œil, directement ou indirectement, par le biais d'une surface réfléchissante.
- La fonction de détection de tension VoltSense doit être utilisée uniquement pour tester des fils isolés.
- Lors de tests de câbles haute tension, maintenez le testeur au minimum à 20 mm au câble.
- N'utilisez pas ce testeur pour détecter des tensions supérieures à 600 V.



Etiquette de la région des Etats-Unis



Etiquette de la région européenne

Remarque : veuillez apposer l'étiquette d'avertissement conforme à la région d'utilisation du testeur.

Symboles figurant sur le testeur et dans le manuel d'utilisation

	Piles
	Voir la fiche d'instructions
	N'appliquez pas le thermomètre directement sur des conducteurs SOUS TENSION DANGEREUX dénudés ou à proximité de tels conducteurs
~	Mesure de courant alternatif
CE	Conforme aux directives de l'Union Européenne
	Mise au rebut conformément à la réglementation en vigueur.
	Lumière laser : ne regardez pas le faisceau à l'œil nu.
	Attention ! Tension sans contact

Certification européenne

Ce testeur est certifié conforme aux normes suivantes :

EN 61326-1, émissions électromagnétiques et sensibilité
EN 61010-1, sécurité générale
EN 60825-1, sécurité des appareils à laser

Description du testeur

Laser

Lampe-torche

LCD

Touche Torche

Clé de test

AAA Battery

Couvercle de pile

Indicateur de charge de batterie

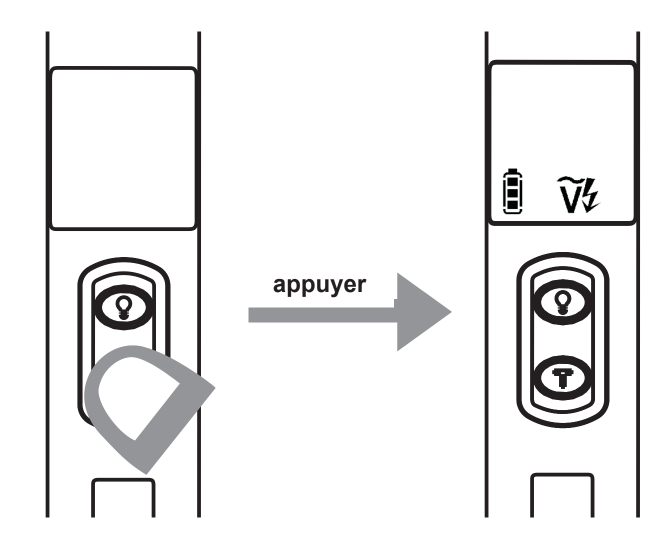
Indicateur laser

Indicateur NCV

℃ / ℉

Mode d'emploi

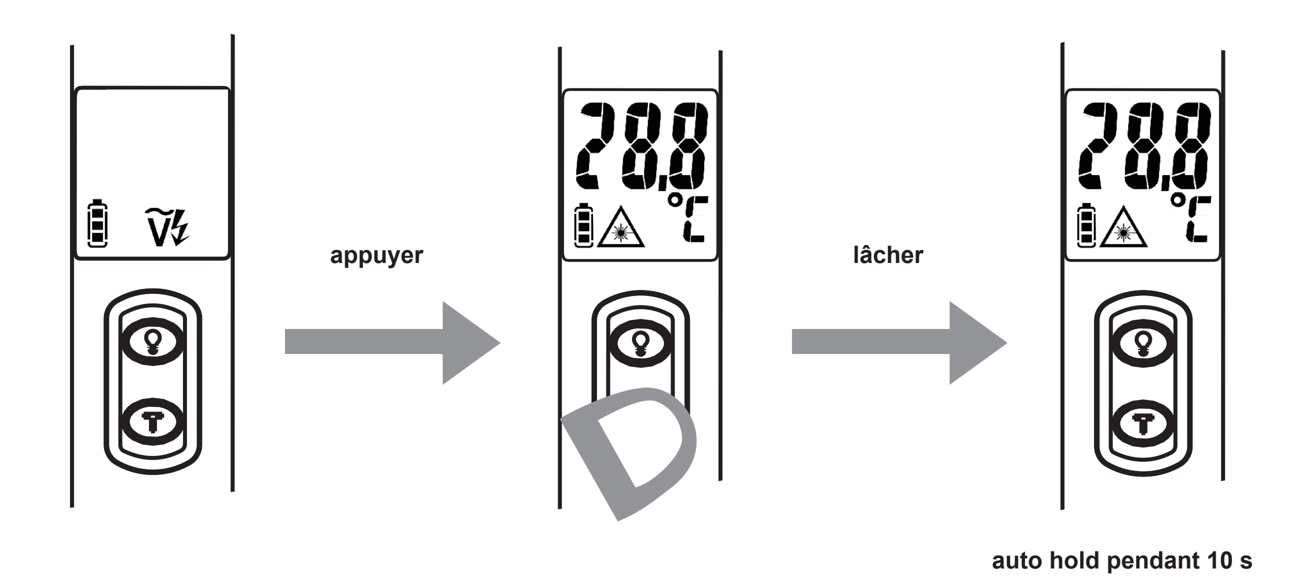
Interrupteur marche/arrêt



Appuyez sur le bouton (T) jusqu'à l'activation de l'écran.
Mise hors tension automatique : 3 minutes.

Mesure de température

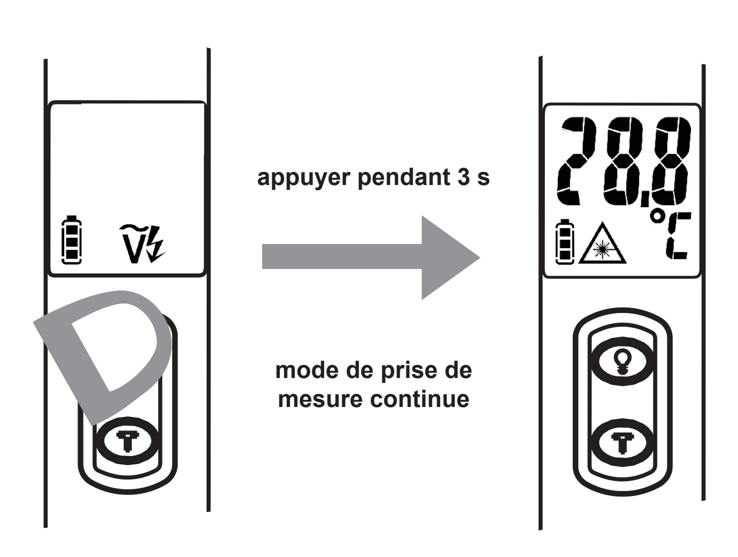
Lorsque le testeur est en marche, appuyez sur le bouton Ⓣ : le testeur affiche alors la température de la cible mesurée. Lorsque vous relâchez le bouton Ⓣ, l'écran LCD affiche le relevé pendant 10 secondes.



⚠ La lumière laser indique la direction de la mesure lors du test de la température. Veillez à ne pas regarder le faisceau à l'œil nu.

Mode de mesure en continu

Lorsque le testeur est sous tension, appuyez sur le bouton 💡 pendant 3 secondes pour que le testeur entre en mode de mesure IR en continu de la température.
⚠ La lumière laser indique la direction de la mesure lors du test de la température. Veillez à ne pas regarder le faisceau à l'œil nu.



Sélection °C / °F

Appuyez simultanément sur les boutons et pendant 2 secondes pour faire passer le testeur de température des degrés Celsius aux degrés Fahrenheit, et inversement.

Remarques sur les mesures de température

Pour des mesures de température précises, laissez le testeur s'acclimater à température ambiante pendant 30 minutes.

25℃ / 77 ℉

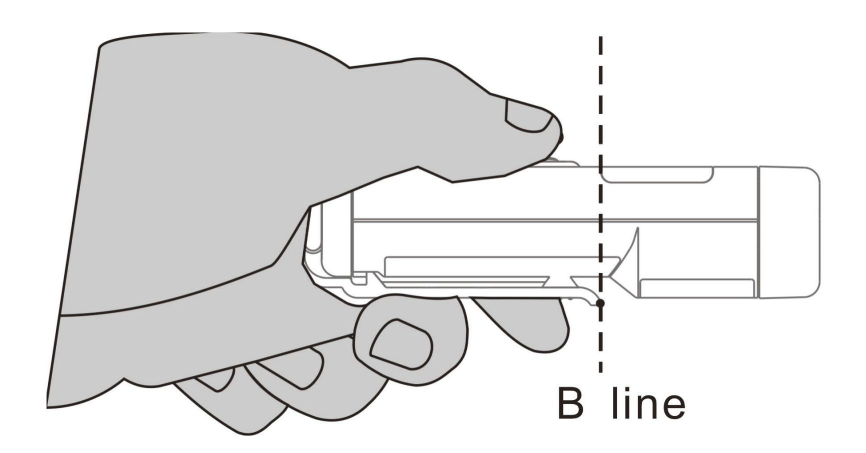
35℃ / 95 ℉

attendre 30 minutes

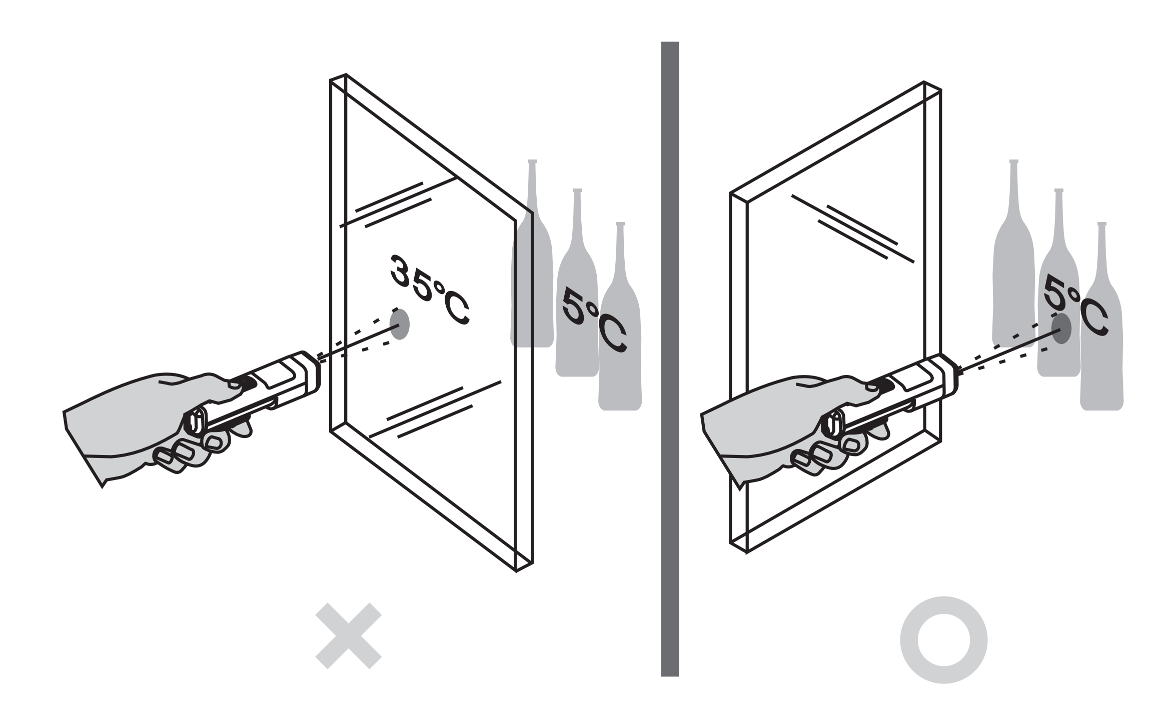
attendre 30 minutes pour un relevé plus précis

Pour éviter que des effets thermiques influencent la précision de la mesure :
 Ne posez pas les doigts sur le boîtier pendant de longues périodes.

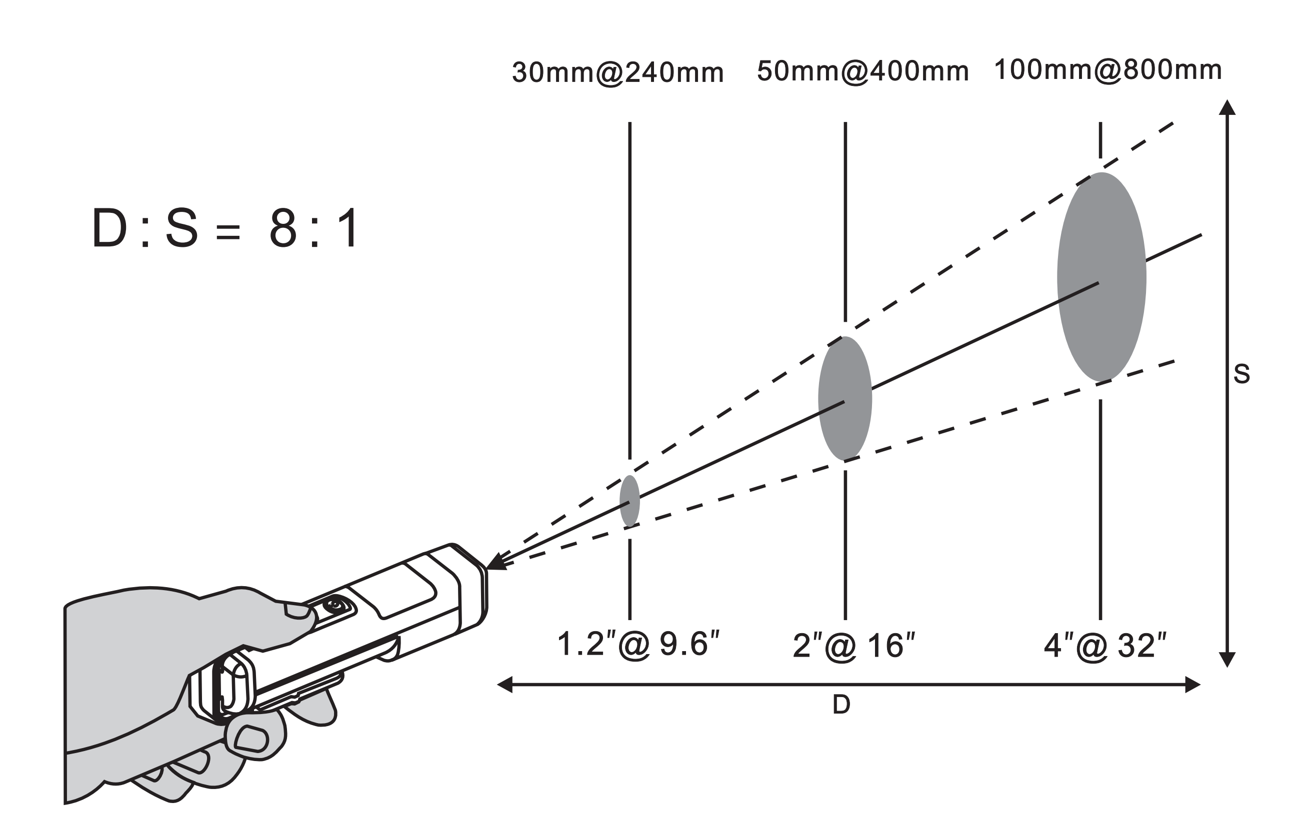
- Ne dépassez pas la ligne « B ».



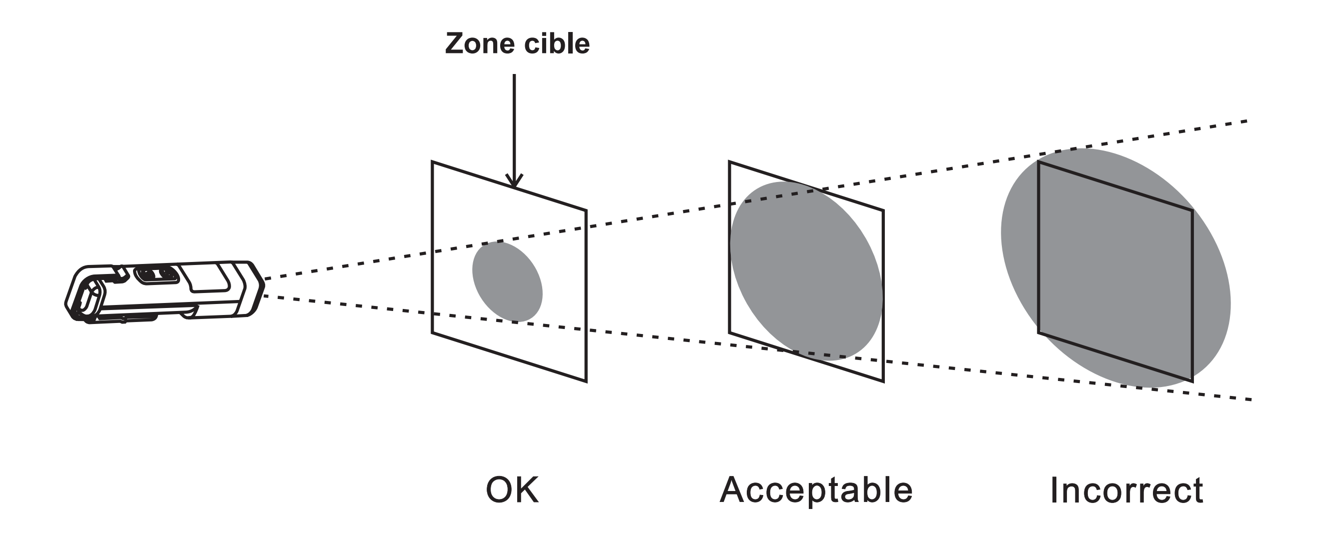
Le testeur ne peut pas effectuer de mesures à travers des matériaux transparents comme le verre ; éliminez l'obstacle entre le testeur et la surface cible.



Le testeur est étalonné à 30 cm ; utilisez-le à 30 cm environ de la cible pour obtenir la mesure la plus précise possible.
Pour une distance plus importante, la zone cible doit être plus importante que la distance divisée par 8.



1. La zone mesurée ne peut pas être plus grande que la zone cible, sans quoi le relevé sera incorrect.
2. La zone de mesure minimale affiche un diamètre de 3,75 cm (1,5”).



3. Il n'est pas recommandé d'utiliser le testeur pour effectuer des mesures sur des surfaces métalliques brillantes ou polies (aluminium, acier inoxydable, etc.).
4. La vapeur, la poussière, la fumée, etc., peuvent empêcher une mesure précise en obstruant l'optique du testeur.

Emissivité

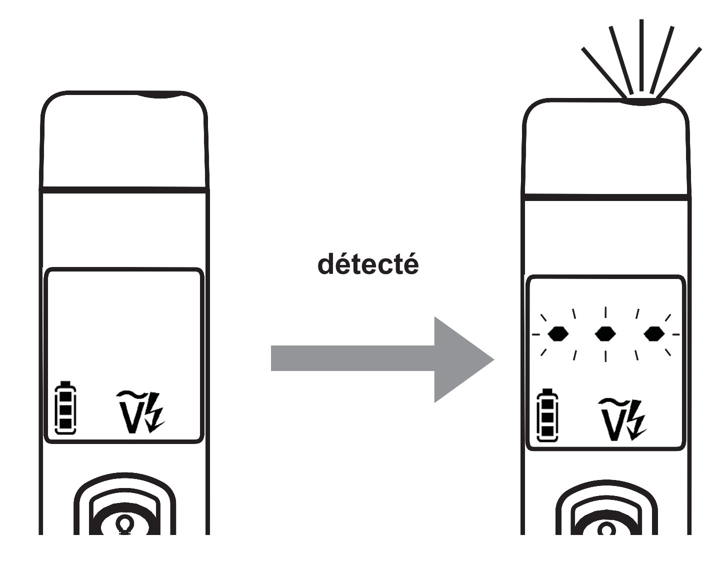
La plupart des matériaux organiques et des surfaces peintes ont une émissivité de 0,95 (préréglée dans le testeur). Des relevés imprécis résultent d'une mesure de surfaces métalliques brillantes ou polies. Pour compenser, couvrez la surface à mesurer avec du ruban de masquage ou de la peinture noire mate. Laissez le temps au ruban d'atteindre la même température que le matériau qu'il recouvre. Mesurez la température du ruban ou de la surface peinte.

Lampe-torche

Lorsque le testeur est sous tension, appuyez sur le bouton pour allumer et éteindre la lampe torche.

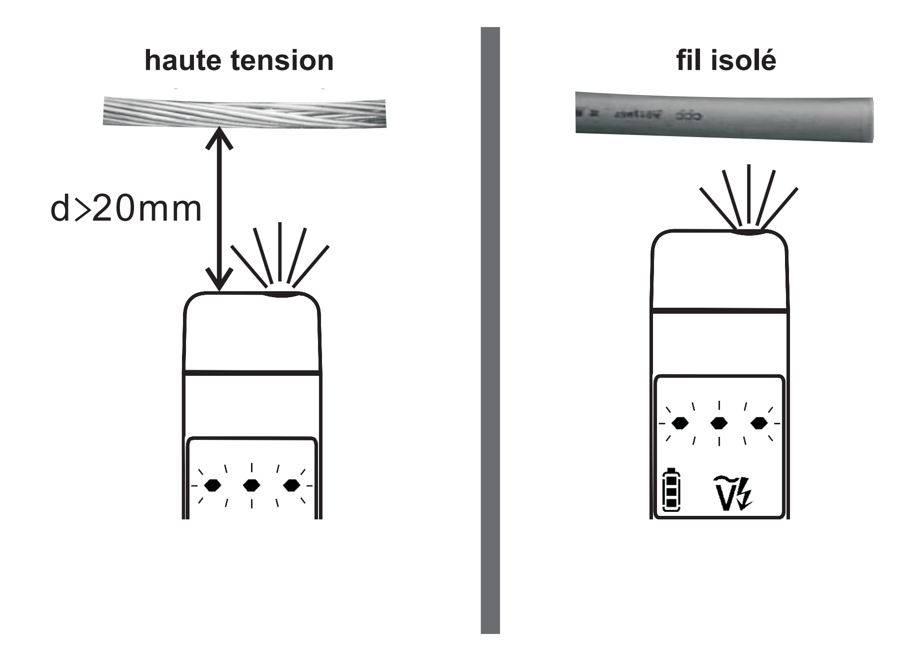
VoltSense (détection de tension sans contact)

La fonction de détection de tension VoltSense est activée automatiquement lorsque le testeur est mis sous tension et lorsqu'il est en mode veille. L'écran LCD affiche l'indicateur .
Lorsqu'un champ électrique est détecté, des symboles « » clignotent sur l'écran LCD et la lampe torche clignote.
Plus le champ électrique détecté est élevé, plus les symboles « » sont nombreux à clignoter à l'écran et plus l'écran et la lampe torche clignotent rapidement.



⚠ Informations relatives à la sécurité

La fonction de détection de tension VoltSense doit être utilisée uniquement pour tester des fils isolés.
Tout test d'un câble haute tension doit respecter une distance de 20 mm, sans quoi le test peut être dangereux.

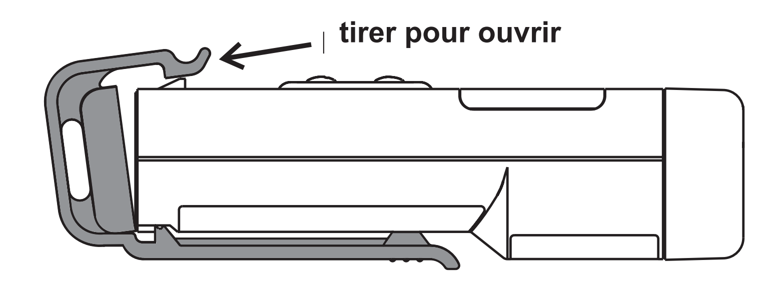


Entretien

N'essayez pas de réparer ce testeur.
Il ne contient aucune pièce que vous pourriez réparer ou remplacer vous-même.
Seul un personnel qualifié peut effectuer la réparation ou l'entretien de l'appareil.

Remplacement des piles

Lorsqu'il est sous tension, le testeur affiche la capacité de la pile. Remplacez la pile lorsque l'indicateur de batterie « [batterie] » clignote.
Ouvrez le couvercle pour remplacer la pile.



Lors de la mise en place de la pile, vérifiez soigneusement sa polarité.
Vous ne devez pas court-circuiter pas les piles usées, les démonter ou les jeter au feu.
Les piles risqueraient d'exploser.
Jetez les piles usées en observant la réglementation en vigueur.



Nettoyage

Essuyez régulièrement le boîtier avec un chiffon sec et du détergent. N'utilisez ni abrasifs ni solvants.
N'immergez pas le testeur dans l'eau.
Essuyez régulièrement la lentille avec un coton-tige et de l'alcool à 90°. N'utilisez ni abrasifs, ni autres solvants.

Spécifications

Température	- 30 °C ~ 500 °C (- 22 °F ~ 932 °F)
Précision à 23 °C ±2 °C < 80 % HR	- 30 °C ~ 0 °C (- 22 °F ~ 32 °F) : ±3 °C (±6 °F) 1 °C ~ 10 °C (34 °F ~ 50 °F) : ±1,5 °C (±3 °F) 11 °C ~ 40 °C (52 °F ~ 104 °F) : ±1 °C (±2 °F) 41 °C ~ 500 °C (106 °F ~ 932 °F) : ±1,5 °C (±3 °F) ou ±1,5 % du relevé, selon la valeur la plus élevée.
Résolution de l'affichage	0,2 °C (0,5 °F)
Temps de réponse	0,5 s
Réponse spectrale	6,5 um ~ 18 um
Emissivité	E = 0,95
D:S	8:1 (calculé pour 80 % d'énergie)
Répétabilité	±1 °C ou ±0,5 % du relevé, selon la valeur la plus élevée.
Option de maintien de l'affichage	10 s
Poids / dimensions	40 g, 20 mm (l) x 30 mm (p) x 100 mm (L)
Autonomie de la pile	150 h (avec laser)
Puissance	Pile alcaline AAA de 1,5 V
Tension sans contact	60 Vc.a. ~ 600 Vc.a.
Température d'entreposage	- 20 °C ~ 60 °C (sans pile)

Europe

RS Components UK
PO Box 99, Corby,
Northants.
NN17 9RS
Royaume-Uni
Tél. : (004) 0 1536 201234
Fax : (004) 0 1536 405678
rswww.com

Asie

RS Components
460 Alexandra Road, #15-01A
PSA Building
Singapour 119963
rswww.fr

Amérique du Sud

Av. Pdte. Eduardo Frei M. 6001-71
Centro Empresas El Cortijo
Conchali, Santiago, Chili
rswww.fr